PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2002-232680

(43)Date of publication of application: 16.08.2002

(51)Int.Ol.

H04N 1/387 B41J 29/38 H04W 11/00

(21)Application number: 2001-022119

(71)Applicant : FUJI PHOTO FILM CO LTD

(22)Date of filing:

30.01.2001

(72)Inventor: TSUBAKI HISANOBU

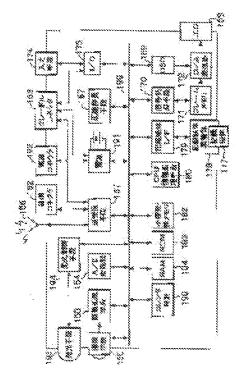
WATANABE MIKIO TANAKA HIROSHI

(54) PORTABLE DEVICE, PORTABLE TELEPHONE, IMAGE TRANSMISSION SYSTEM, AND IMAGE TRANSMISSION METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a portable device, a portable telephone, an image transmission system, and an image transmission method, which easily and quickly transmit images to a server which provides image services such as an image print service and a delivery service.

SOLUTION: The image transmission system is provided with service information input means (a transmission/reception means 157 and a recording medium interface 179) which input service information related to image services from a communication device like a portable telephone and recording means (the recording medium interface 179 and an information processing means 180) which record images based on inputted service information in a recording medium 177, and thus images of which the sizes, the compression rates or the like are automatically changed in accordance with acquired service information can be recorded in the recording medium when images are moved to a portable telephone 40 through the recording medium 177 which can be inserted and extracted.





(19) United States

(12) Patent Application Publication (10) Pub. No.: US 2002/0102938 A1 Tsubaki et al.

(43) Pub. Date: Aug. 1, 2002

- PORTABLE DEVICE, MOBILE PHONE, IMAGE TRANSMISSION SYSTEM, AND METHOD OF TRANSMITTING IMAGE
- (52) U.S. Cl. 455/3,06; 455/556; 455/3,05
- (76) Inventors: Hisayoshi Tsubuki, Asaka-shi (JP); Mikio Watanabe, Asaka-shi (JP); Hiroshi Tanaka, Asaka-shi (JP)

(57)ABSTRACT

Correspondence Address: McGinn & Gibb, PLLC Suite 200

8321 Old Courthouse Road Vienna, VA 22182-3817 (US) (21) Appl. No.: 10/057,919 (22).Filed: Jan. 29, 2662

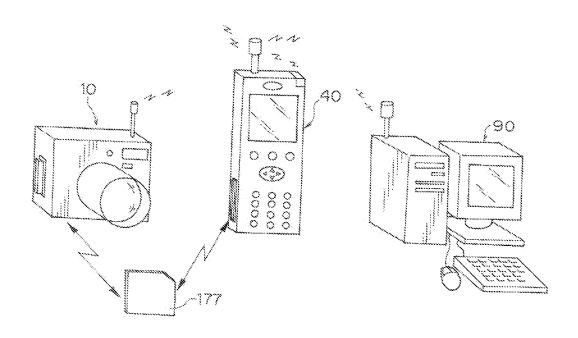
(30)Foreign Application Priority Data

Jan. 30, 2001 (JP) ______ 2001-022119

Publication Classification

(51) Int. CL7 H04H 1/00; H04H 7/00; H04M 1/00; H04B 1/38

A service information input device (transmit/receive device and recording medium interface) is provided for inputting service information about image service from a communication device such as a mobile phone, and a recording device (recording medium interface and information processing device) is provided for recording an image based on the inputed service information in a recording medium. Thus, when an image is transferred to a mobile phone via the recording medium, which can be loaded and unloaded, it is possible to record an image, which is automatically changed in size or compressibility of an image based on obtained service information, in the recording medium. Thereby, a portable device, a mobile phone, an image transmission system, and a method of transmitting an image can readily transmit an image to a server for providing image service such as printing and distribution of an image at high speed.



(19)日本国特許/T (JP)

四公開特許公報(A)

(11)特許出職公開報時 特開2002-232680 (P2002-232680A)

(43)公開日 平成14年8月16日(2002.8.16)

(51) Int.CL	数 别别号	P I	デーマコー}*(参考)
HOAN 1/387		H04N 1/387	2C061
B411 29/38		B41J 29/38	Z 5C078
HOAM 11/00	302	H04M 11/00	302 SK101

審査確求 未確求 潜水項の数18 〇L (全 12 頁)

(21)出職等号	特線 2001-22119(P2001-22119)	(71)出版人	000005201
(22) 的網目	平成13年1月30日(2001.1.30)		富士写真フイルム株式会社 神奈川県南足柄市中沼210番地
		(72)発明者	特 尚宜
			埼玉県朝護市泉水3丁四日番46号 富士写
			異フイルム株式会社内
		(72)発明者	遊辺 幹夫
			埼玉県朝護市泉水3丁目日番46号 富士写
			裏フイルム株式会社内
		(74)代理人	100083116
			弁理士 松浦 憲 三
			The state of the s

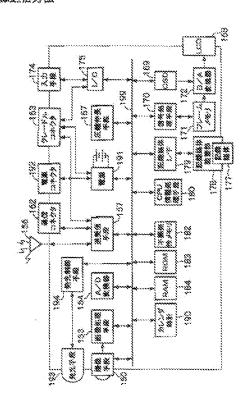
最終買に続く

(54) 【発明の名称】 携帯機器、携帯電話、画像送信システム、画像送信方法

(57)[要約]

【 譲盟】画像のブリントサービス、配信サービス等の画像サービスを提供するサーバに対して画像を容易且つ高速に送信する携帯機器、携帯電話、画像送信システム。 画像送信力法を提供する。

【解決手段】画像サービスに関するサービス情報を携帯 電話等の通信機器から入力するサービス情報入力手段 (送受信手段157、記録媒体インターフェース17 9)と、前記入力したサービス情報に基づいた画像を記録 録媒体177に記録する記録手段(記録媒体インターフェース179、情報処理手段180)とを備えたので、 画像を挿技可能な記録媒体177を経由して携帯電話4 0 へ移動させる際に、取得したサービス情報に応じて自動で画像のサイズ又は圧縮率等を変更した画像を記録媒体177に記録することが可能となる。



į

【 特許請求の範囲】

【 請求項1 】 画像のブリントサービス。配信サービス 等の画像サービスを提供するサーバに対して携帯電話等 の通信機器を介して送信するための画像を配録媒体に記 録する携帯機器であって、

画像の記録形式又は画像のフォーマット等の画像形式。 爾像の縦横比又はその許容される縦横比の範囲。

顕像の縦及び横方向の顕素数又はその許容される顕素数 の範囲、

又は。

画像を圧縮記録する際の圧縮率若しくは記録時の画像の ファイルサイズ、又は前記圧縮率若しくは前記ファイル サイズに許容される範囲。

等の画像サービスに関するサービス情報を携帯電話等の 通信機器から入力するサービス情報入力手段と、

前記入力したサービス情報に基づいた画像を、記録媒体 に記録する記録手段と。

を備えたことを特徴とする携帯機器。

【請求項2】 前記記録手段は、前記画像とともに前記 サービス情報を併せて記録媒体に記録することを特徴と する請求項1の機器機器。

【請求項3】 前記入力手段は、前記サービス情報とと もに前記サーバを特定するサーバ識別情報を入力し、 前記記録手段は、前記無像とともに前記サーバ識別情報 を併せて記録することを特徴とする請求項1又は2の携 帝機器。

【 請求項4 】 前記入力手段は、前記継後サービスの内 容を記載したサービス内容情報を入力し、

前記記録手段は、前記画像とともに前記サービス内容情 報を併せて記録することを特徴とする論求項1、2.又は 30 構業話であって、 3の携帯機器。

【 請求項5 】 被写体像を振像する擬像手段を備え、 前記記録手段は、前記撮像した画像を前記サービス情報 に基づいた画像に変換して記録媒体に記録することを特 徴とする請求項1万至4のいずれか1に記載の携帯機 200

【 請求項6 】 画像を記録する画像記録手段から画像を 一読み出す画像読み出し手段を備え、

前記記録手段は、前記画像記録手段から読み出した画像 を前記サービス情報に基づいた画像に変換して記録媒体 40 に記録することを特徴とする請求項1万至5のいずれか 1に記載の携帯機器。

【 請求項7 】 前記サービス情報入力手段は、記録媒体 に記録されているサービス情報を読み出してサービス情 報を入力することを特徴とする請求項1万至6のいずれ か1 に記載の推帯機器。

【 請求項8 】 前記サービス情報入力手段は、有線又は 無線の通信手段を介してサービス情報を入力することを 特徴とする請求項1万至7のいずれか1に記載の携帯機 80.

【 請求項9 】 前記記録手段は、前記サービス情報に含 まれる縦横比、陶素数、圧縮率又はファイルサイズが許 容される範囲で指定されている場合には、前記許客され る範囲内における最大値又は最小値を自動で選択し、該 選択したサービス情報に基づいた面像を記録媒体に記録 することを特徴とする蓄水項1万至8のいずれか1に記 酸の機器機器。

【 請求項10】 前記サービス情報に含まれる縦横比。 画素数、圧縮率又はファイルサイズ等のサービス情報が 10 許容される範囲で指定されている場合において、利用者 が前記各範囲内における所定の証機比、顕素数、圧縮率 又はファイルサイズ等のサービス情報を指定する指定手 段を備え、

前記記録手段は、前記利用者により指定されたサービス 情報に基づいた画像を記録媒体に記録することを特徴と する請求項1万至9のいずれか1に記載の携帯機器。

【 請求項11】 利用者が所定の画像の報機比、画像の 縦及び横方向の画素数、又は、画像を圧縮記録する際の 圧縮率若しくは記録時の画像のファイルサイズ等の画像 20 の距録条件を指定する入力手段を備え。

前記携帯電話等の通信機器から入力した該当するサービ ス情報の許容範囲内に前記利用者が指定した記録条件が 存在する場合には、利用者が指定した記録条件に基づい た顕像を記録媒体に記録することを特徴とする請求項目 乃至10のいずれか1に記載の機帯機器。

【 請求項12】 音声の通話が可能であるとともに、画 像のプリントサービス、配信サービス等の画像のサービ スを提供するサーバと情報の通信を行って挿抜可能な記 録媒体に記録されている画像を前記サーバに送信する構

画像の記録形式又は画像のフォーマット等の画像形式。 画像の縦横比又はその許容される縦横比の範囲、

画像の経及び横方向の画素数又はその許容される画素数 の金囲。

叉纹、

画像を圧縮記録する際の圧縮率若しくは記録時の画像の ファイルサイズ。又は前配圧縮率若しくは前記ファイル サイズに許容される範囲、

等の顕像サービスに関するサービス情報をサーバから登 値する受信手段と、

前記受信したサービス情報を携帯機器に対して出力する サービス情報出力手段と、

挿核可能な記録媒体から読み出した画像をサーバに対し て送信する送信手段と、

を備えたことを特徴とする携帯電話。

【 請求項13】 前配記録媒体には前記画像とともに前 記サーバを特定するサーバ識別情報が記録されており、 前記送信手段は、前記記録媒体に記録されているサーバ 識別情報に基づいて特定したサーバに対して前記無像を

50 送信することを特徴とする請求項12の機構電話。

【 請求項14】 前記記録媒体には前記画像とともに前 記画像のサービス内容を記載したサービス内容情報が記 録されており、

前記送信手段は、前記記録媒体に記録されているサービ ス内容情報を前部顕像とともにサーバに対して適信する ことを特徴とする請求項12 又は13の携帯電話。

【 請求項15 】 前記サービス情報出力手段は、前記受 信したサービス情報を記録媒体に記録し、前記記録媒体 を介して前記サービス情報を携帯機器に対して出力する ことを特徴とする請求項12、13又は14の機構職 illi.

【 請求項16】 前記サービス情報出力手段は、無線又 は有線の通信手段を介して前配受信したサービス情報を 携帯機器に対して出力することを特徴とする請求項12 乃至15のいずれか1に記載の橋帯電話。

【 蓄水項17】 画像のブリント サービス、配信サービ ス等の画像サービスを提供するサーバに対して画像を送 信する画像送信システムであって。

画像の記録形式又は画像のフォーマット等の画像形式。 無線の凝機比又はその許容される凝構比の範囲。

顕像の縦及び横方向の顕素数又はその許容される画素数 の鏡頭、

XIL

画像を圧縮記録する際の圧縮率若しくは記録時の画像の ファイルサイズ、又は前記圧縮率若しくは前記ファイル サイズに許容される範囲。

等の画像サービスに関するサービス情報をサーバから受 信する受信手段と、

前記受信したサービス情報を携帯機器に対して出力する サービス情報出力手段と、

挿抜可能な配録媒体から読み出した顕像をサーバに対し で送信する送信手段とを備えた機構電話と、

前記画後サービスに関するサービス情報を前記携帯電話 から入力するサービス情報入力手段と、

前記入力したサービス情報に基づいた顕像を、挿抜可能 な記録媒体に記録する記録手段とを備えた携帯機器と、 からなることを特徴とする画像送信システム。

【 請求項1.8 】 頭鐘のプリントサービス、配信サービ ス等の画像サービスを提供するサーバに対して画像を送 信する画像送信方法であって、

顕像の記録形式又は顕像のフォーマット等の画像形式。 画像の凝構比又はその許容される凝積比の範囲、

画像の縦及び横方向の画素数又はその許容される画素数 の範囲、

又は、

画像を圧縮記録する際の圧縮率若しくは記録時の画像の ファイルサイズ。又は前記圧縮準若しくは前記ファイル サイズに許容される鍛鋼。

等の画像サービスに関するサービス情報を携帯電話がサ 一/分を受信する工程と。

携帯電話が、前記受信したサービス情報を携帯機器に出 力する工程と、

携帯機器が、前配出力されたサービス情報を携帯電話か 6入力する工程と、

携帯機器が、前記入力したサービス情報に基づいた衝像 を、挿抜可能な配録媒体に記録する工程と、

携帯電話が、挿抜可能な記録媒体から読み出した画像を サーバに対して送信する 工程とし

を含むことを特徴とする画像送信方法。

10 【 発明の詳細な説明】

100011

【 発明の属する技術分野】本発明は、携帯機器、携帯電 話、画像送信システム、画像送信方法に係り、特に画像 のプリントサービス、配信サービス等の網像サービスを 提供するサーバに対して画像を送信する携帯機器、携帯 電話、画像送信システム、画像送信方法に関する。

100021

【 従来の技術】従来から、携帯電話と各種のサービスを 提供するサーバとを通信接続して、各種のサービスを享 20 受することが可能となっている。特に近年ではカメラ付 きの携帯電話や、挿抜可能な記録媒体を装着することが 可能となっている携帯電話も発売されており、携帯電話 でも写真等の画像を扱うことが可能となっている。

【0003】また、従来の銀塩フィルムを用いたカメラ に対して、機像した顕像を電気的に処理して顕像を記録 媒体に情報として記録することが可能な電子カメラも広 く 普及している。この電平カメラに関連する技術革新は めざましく急速に発展しており、記録画素数及び記録色 情報は大幅に増大している。また、電子カメラから画像 情報を他の機器に出力する手段も、従来の記録媒体を用 いたものから有線のシリアル通信や無線による通信が実 施され始めている。したがって、旅先などからであって も電子カメラから携帯電話を経由して面像等の情報を調 像のサービスセンターや自宅等に送信することが可能と なってきている。

【0004】なお、高四質転送を必要とする面像領域及 び解像度を指示する制御情報を受信端末から受信するた めの制御情報受信部を設け、この制御受信部で受信した 制御情報に基づき、画像領域制御部で樹像領域を制御す 40 るとともに解復度制御部で画像すらし等による解像度を 制御し、受信側が指定した画像領域のみを画像入力部か ら高解像度で入力し、それを送信して、不必要な高面質 画像伝送による通信時間及びコストを削減することが可 能な静止画像伝送装置が特開平9 -6 5 1 1 1 号の公報 に示されている。

【0005】また、デジタル衝像のデータ及びアナログ の画像映像信号がデジタルに変縁された画像データを記 億する第1の記憶手段と、画像処理機能を有する電子機 器のデータダウンロード時における機種別のデータフォ

50 ーマットを記憶する第2の記憶手段と、入出力端子に接

鏡された電子機器からデータを入力されたとき。データ フォーマットを前記第2の記憶手段に記憶させ、次に個 俊データをこの第2の記憶手段に記憶したデータフォー マルトに基づいて前記入力顕像データを前記第1の記憶 手段に記憶させる制御を行う一方。前記入力場子部を介 して前記第1の記憶手段の顕像データを要求するアクセ スがあったとき、その画像データを読み出して前記入力 端子側に送出する制御を行う制御手段とを備え、電子機 器の種別が限定されることのない利便性に優れたデータ 記憶装置が特開平11-203464号の公報に示され 10 信システム、画像送信方法を提供することを目的として 7 D. S. C. T.

100001

【 差明が解決しようとする課題】しかしながら、前記特 関平9 - 65 1 1 1 号の公報に示されている静止画像伝 送装置では、受信側の推示によって高解像度伝送領域が 設定できるものの、携帯電話を経由して顕像を送信する ことができないという不具合を生じている。

【0007】また、特開平11-203464号の公報 に示されているデータ処理装置では、画像データ送信時 に必要な領域のみを高解像度で送信し、それ以外の部分 は低解像度で送信するのみであるため、用途に応じて受 信仰が要求する様々な顕像形式には対応ができないとい う 不具合を生じていた。

【0008】また、携帯式の電子カメラから画像データ を携帯電話を経由して各種のサービスサーバにアップロ 一ドする場合には、画像の情報量が携帯電話の情報転送 速度に対して膨大であるため、電子カメラから機構電話 に画像等の情報を送信する際には画像の情報量に応じて 数10分~数時間という単位で時間がかかるという不具 舎を生じていた。

【0009】また、該画像情報の送信中は、電子カメラ 及び携帯電話の他の処理機能が制限されるなど使用内容 に条件が課せられる場合がある他、通信による電池の消 純が激しいために場合によっては画像の送信が完了する 前に電池が消耗して電子カメラや携帯電話が使用できた くなってしまうなどの不異合を生じていた。

【0010】また。電子カメラと携帯電話関の通信速度 と、携帯電話とサービスサーバ間の通信とで情報の転送 速度が著しく異なる場合には、情報を一時保管しておく バッファメモリの管理が複雑になるなど、通信の制御が 40 複雑となってしまうという不具合を生じていた。

【0011】また、電子カメラに記録されている画像に ついてプリントサービスを受けるために、画像情報を携 帯電話を介してサービスサーバに送信する場合には、電 予カメラで機像した画像の形態が必ずしもプリントサー ビスに適した形態(画像の解像度及び画像のファイル形 式、画像の圧縮形式等)であるかがわからないことが多 いため、セッかく機像した画像であってもサービスを受 けることができないという場合がある。また、利用者が プリントサービスに適した画像の形態を知っている場合 50

であっても、電子カノラを操作して所定の面優形能に変 終する必要があり、操作が凝わしいとともに、利用者が その設定の操作を誤る可能性もある。

【0012】本発明は、このような事情に鑑みてなされ たもので、画像を挿抜可能な記録媒体を経由して電子カ メラ等の携帯機器から携帯電話へ移動させる際に、画像 を最終的に受信するサーバ側から取得したサービス情報 に応じて、画像のサイズ又は圧縮率等を変更して自動で 高速に記録媒体へ記録する携帯機器、携帯電話、個像差 V18.

【0013】また、利用者所望の画像のサービス内容に 応じた必要かつ十分な画像データをサーバに対して遺標 することが可能な画像送信システム、画像送信方法を提 供することを目的としている。

[0014]

【課題を解決するための手段】本発明は前記目的を達成 するために、画像のブリントサービス。配信サービス等 の画像サービスを提供するサーバに対して携帯電話等の 通信機器を介して送信するための画像を記録媒体に記録 する携帯機器であって、画像の記録形式又は画像のフォ 一マット等の画像形式、画像の縦横比又はその許容され る縦横比の範囲、画像の縦及び横方向の調素数又はその 許容される画素数の範囲。又は、画像を圧縮記録する際 の圧縮率若しくは記録時の画像のファイルサイズ又は前 記圧縮率若しくは前記ファイルサイズに許容される範囲 等の画像サービスに関するサービス情報を携帯電話等の 通常機器から入力するサービス情報入力手段と、前記入 力したサービス情報に基づいた画像を記録媒体に記録す 30 る記録手段とを備えたことを特徴としている。

【0015】本発明によれば、画像サービスに関するサ ービス情報を携帯電話等の通信機器から入力するサービ ス情報入力手段と、前記入力したサービス情報に基づい た画像を記録媒体に記録する記録手段とを備えたので、 画像を挿抜可能な記録媒体を経由して携帯電話へ移動さ せる際に、取得したサービス情報に応じて自動で画像の サイズ又は圧縮率等を変更した画像を、記録媒体に記録 することが可能となる。

【0015】また、前記目的を達成するために請求項目 2 に記載の発明は、音声の通話が可能であるとともに、 顕像のプリントサービス、配信サービス等の顕微のサー ビスを提供するサーバと情報の通信を行って挿抜可能な 記録媒体に記録されている画像を前記サーバに送信する 携帯電話であって、頻像の記録形式又は崩像のフォーマ ット等の画像形式、画像の縦横比又はその許容される縦 横比の範囲、画像の縦及び横方向の画素数又出その許容 される画楽数の範囲、又は、画像を圧縮記録する際の圧 縮率若しく は記録時の面像のファイルサイス又は前記圧 篠寧若しくは前記ファイルサイズに許容される範囲等の 画像サービスに関するサービス情報をサーバから受信す る受信手段と、前部受信したサービス情報を携帯機器に 対して出力するサービス情報出力手段と、挿技可能な記 録媒体から読み出した画像をサーバに対して送信する送 信手段とを備えたことを特徴としている。

[0018]

【 発明の実施の影態】以下添け図面に従って、本発明に 係る携帯機器、携帯電話、調像送信システム、画像送信 方法の好ましい実施の影館について経過する。

【0019】図1は、本発明に係る画像送信システムを 示す図である。

【 9020】 阿闍によれば、携帯機器の一形態である電子カメラ10と、電子カメラ19から種族可能な記録媒体177を経由して取得した画像等の情報をサーバ90に対して無線で送信する携帯電話40とが示されている。電子カメラ10は所定の画像形態(画像の記録形式、画像の記録フォーマット、画像の縦横比、画像の記録で式、画像の記録でする際の圧縮率や圧縮後の画像サイズ等を含む)の画像を記録媒体177に記録されている画像をサーバに送信することが可能となっている。なお、携帯電話40とサーバ90間の通信は、公衆組線を経由した無線通信であってもよい。

【 9021】図2に、本発明に保る携帯機器の信号処理 系のブロック図を示す。

【0022】擬像手段を備えた携帯機器の一形態である 第子カメラ10の画像処理部には、被写体の像を受光面 に結像させて光電変換し、画像信号として出力する撮像 手段150と、画像サイズの変更。シャープネス補正。 輸築処理、コントラスト 補正等の処理を行う 御像処理手 段153と、アナログの顕像信号をデジタルの画像デー タに変換するA/D変換器154とが設けられている。 【0023】また、画像データ、携帯機器固有の識別情。 報及び、サービス情報等の情報を通信によって他の通信 機器と送受信する電子カメラ10の通信手段は、画像デ 一タ、サービス情報等の情報を電波等の搬送波に乗せて 送信又は受信する近距離用の逆受信手段157(サービ ス情報入力手段の機能を含む)と、搬送被及び画像デー タ等を送受信するアンテナ156と、画像データ、サー ビス情報等の情報を通信ケーブルを介して他の通信機器 と送受信する通信コネクタ162と、電子カメラ10を 装着するクレードルを介して他の通信機器と情報の送受

3.

【0024】また、電子カメラ10には、関像データ等の情報をJPEGやモーションJPEGに代表される手法で圧縮処理又は間引き処理を施したり圧縮した順像データ等を伸張展開処理する圧縮伸張手段167と、表示手段168に表示する各種の文字やメッセージのデータ等を顕像とともにオンスクリーンディスプレイするOSD169と、機像して得た画像データに対してホワイトバランス処理を実施したり、ガンマ変換、YC変換処理、画素数の変換処理、電子ズーム処理、トリミング処理等を実施する信号処理手段170と、表示用の関像データを一時的に記憶しておくフレームメモリ171と、デジタルの関像データを表示用のコンボジット信号等に変換するD/A変換器172とが設けられている。 【0925】また、電子カメラ10には、電源スイッチ

8

109231まに、東十万スフ10には、電源スイッチやレリーズボクン、通信ボタン、送信ボタン、ファンクションスイッチ、十字ボクン、確定スイッチ、モード切り換えスイッチ等が設けられている入力手段174と、入力手段174による入力情報及びLED等の表示手段用の情報を入出力するインターフェースである1/O175と、記録媒体177を着脱可能に装着する記録媒体装着部178と、記録媒体177に対して画像データ等の情報を記録したり読み出したりする記録媒体インターフェース179(画像読み出し手段の機能、サービス情報入力手段の機能。記録手段の機能を含む)とが設けられている。なお、記録媒体177は、メモリーカード等の半導体や、MO等に代表される磁気記録式、光記録式等に代表される者脱可能な記録媒体である。

【 0 0 2 6 】また、電子カメラ1 0 には、電子カメラ1 30 0 全体の制御を行うとともに關像データのサンプリングタイミング制御、画像データの記録制御、画像データの国形認識、電子カメラ1 0 の機種情報又は機器固有の識別情報の證み込み処理、通信制御、画像及び音声の記録に関する制御、表示制御等の制御を行う情報処理手段1 8 0 (記録手段の機能を含んでいてもよい) と、情報の書き換えが可能であるとともに記憶した調整用の各種定数等の情報を電頻遮断後も記憶し続けることが可能な不揮発性メモリ182 (記録手段) と、電子カメラ10の機種名、製造番号等の携帯機器固有の識別情報、デフォ40 ルトの動作プログラム、各定数等が記憶されているROM183と、プログラム実行時の作業領域となる高速読み書き可能な記憶手段であるRAM184とが設けられている.

送信又は受信する近距離用の逆受信手段157(サービス情報入力手段の機能を含む)と、搬送波及び画像データ等を送受信するアンテナ156と、画像データ、サービス情報等の情報を通信ケーブルを介して他の通信機器と送受信する通信コネクタ162と、電子カメラ10を実施を受ける電源コネクタ162と、電子カメラ10を実施を受ける電源コネクタ192と、撮像時に被写体に支送受信する通信コネクタ162と、電子カメラ10を実施を受ける電源コネクタ192と、撮像時に被写体に支送を受ける電源コネクタ162と、電子カメラ10を実施を受ける電源コネクタ192と、撮像時に被写体に支送を受ける電源コネクタ163と、該発光を発光して光量不足を補う発光手段193を発光して光量不足を補う発光手段193を発光する光量の調節を行信を行うクレードルコネクタ163とから構成されている。

【りり28】上述の電子カメラ10の情報処理手段18 りとその選近の各周辺回路はバス199で接続されてお り、互いに情報の伝達を高速で行うことが可能となって V3855

【0029】なお、電子カメラ10の情報処理手段18 0は、記録媒体177から読み出した顕像の記録形式。 画像の縦横比、画像の縦及び横方向の画案数、又は、画 像を圧縮記録する際の圧縮率若しくは記録時の個像のフ アイルサイズ等の画像サービスに関するサービス情報、 又は送受信手段1.57を介して入力した前記サービス強 報に基づいて、擬像した画像又は記録媒体177等の画 像記録手段に記録されている画像を変換し、該変換した 画像を記録媒体177に記録する処理の指示を各周辺回 路に行うことが可能となっている。各周辺回路は、情報 処理手段180の指示に基づいて指示された処理を実行 する。なお、画像記録手段から画像を読み出す処理は、 記録媒体インターフェース179又は情報処理手段18 0 等の画像読み出し手段が実施する。

【0030】また画像と併せて、御記サービス情報や。 サービス情報とともに入力した画像サービスを提供する。 サーブを特定するサーバ識別情報、画像サービスの内容 を記載したサービス内容情報を記録媒体1.77に記録す る指示を行うことが可能となっている。

【0031】上記のとおり構成された電子カメラ10の 撮像処理について説明する。

【 0032】 撮像する機はレンズ102によって機像手 数150の受光面に結像され、結像した被写体像は光電 変換されて画像処理手段153に出力される。画像処理 手段153では、この画像信号に対して相関二重サンプ リングや増幅。ノイズの低減処理等の面像処理を実施 し、A/D変換器154にてデジタルデータに変換す

【0033】該デジタルデータに変換した画像データは 情報処理手段180の指令により信号処理手段170に 転送され、画像のホワイトパランスやガシャ補正。YC 変換、ズーム処理、函素数変換処理等の画像処理が施さ れた後に、一時期VRAM等のフレームメモリュフェに 都像される。該フレームメモリ171は、表示手費16 8 の表示画素数及び表現する色の階調に応じた記憶容量 を備えている。

【0034】情報処理手段180は、フレームメモリ」 71に記憶されている画像データを逐次D/A変換器i 72に伝達する指示を行い、OSD169から発生され るキャラクタ等の情報とともに表示手段168に表示し ている。

【0035】利用者が、入力手段174に設けられてい る機像指示のためのレリーズボタンを押すと。情報処理 手段180は被写体を撮像するモードに入る。すると情 報処理手段180はA/D変換器154にてデジタルデ

トの階調を備えた画像データをRAMISAに記録す

【 0 0 3 6 】 画像を記録媒体1 7 7 に記録する場合に は、前距RAM184に記憶されている面像を逐次譲み 出して信号処理手段170に転送して。面像のホワイト バランスやガンマ補正、YC変換、ズーム処理、調素数 変換処理等の画像処理を施して各色の階調変換、画像サ イズの変換処理等を実施した後に、圧縮伸張手段167 に転送される。

【 0037】圧縮伸張手段167にて所定の条件で圧縮 処理が実施された画像データは、情報処理手段180の 指示に基づいて再び一時期RAM184のFILE用ワ 一ク領域に一時記憶され、その後に記録用の面像データ に変換した後に記録媒体インターフェース179に対し て画像データを出力し、順次記録媒体177に記録する 処理を行う。

【0088】前配図1 に示されるように、電子カメラ1 0からは電子カメラ10の製造番号又はID等の機器闘 有の識別情報や顕像データ等がクレードル12及び通信 ケーブル14とを介してパソコン80に送信することが 可能となっている。

【0039】図3は、携帯電話の信号処理系のプロック 感である。

【0040】開図によれば、携帯電話40の情報送受信 部には、公衆回線と無線通信するためのアンテナ45 2、公衆回線用の送受信手数4.5.5 (送信手段及び受信 手段の機能を含む)及びリアルタイムにて送受信する情 報を一時的に記憶する送受信バッファ454と。近距離 用無線通信手段として用いるアンテナ456、送受信手 30 段457(送信手段及び受信手段、サービス情報出力手 段の機能を含む)及び送受信バッファ458とが設けら れている。

【 0041】また、携帯電話40には、胴像や文字等の 情報を表示する表示手段4.6.8 と、情報処理手段の指令 に基づいて表示手段468に対して表示用の顕像信号を 出力する表示制御手段469と、利用者が入力手段47 4を介して入力した各種情報を読み取って後述する情報 処理手段に伝達したり、情報処理手段からの指示に基づ VでLED等の通知手段に表示指令を出力するF/O4 40 75とが散けられている。

【0042】また、携帯電話40には、記録媒体477 (電子カメラ10に装着している記録媒体177と同種 のもの)を着脱可能に装着する記録媒体装着部4 7 8 と、記録媒体4.7.7 に対して顕像データやサービス情 報、サービス内容情報、サーバ識別情報等の情報を記録 したり 読み出したりする記録媒体インターフェース4.7 9 (サービス情報出力手段)とが設けられている。

【0043】また、携帯電話40には、携帯電話40の 全体の制御を行う情報処理手段(CPU)480と、携 一クに変換された例えばRGB各原色に対して12ビッ 50 帯電話の処理に関する各種定数やネットワーク上の通信

機器に通信接続する際のダイヤルアップ電話番号、翼性 情報、URL (Uniform Resource Locators)、1 P (Internet Protocol) アドレス、ゲートウェイ情報D NS (Domin Nome System) 等の接続情報を記録する書 き換え可能な不揮発性メモリ482と、情報処理手段4 80を動作させるプログラムや各種定数が記録されてい るROMや情報処理手段480が処理を実行する際の作 業領域となる記憶手段であるRAMとから構成されるメ モリ484と、時期を別むカレンダ時計490と、情報 処理手段480を含む各回路に電源を供給する電源49 1とが殺けられている。

【0044】なお。送受信手段453がサーバから受信 した各種サービス情報や、サーバを特定するサーバ識別 情報、画像のサービス内容を記載したサービス内容情報 を記録媒体477に記録する処理は、情報処理手段48 0 が記録媒体インターフェース4 7 9 に記録する 処理を 指示して実行される。また、前記各種サービス内容を無 線又は有線の通信手段を用いて携帯機器に送信する処理 は、情報処理手段480が送受信手段457に送信する 処理を指示して実行される。

【0045】また、機器電話40には、利用者が電話器 として利用する際の受話器となるとともに普声を出力す るスピーカ495と、情報処理手段480等が出力する 音声データをアナログの音声信号に変換するとともに増 幅してスピーカ498に出力するD/A変換器496 と、音声を入力して音声信号に変換するマイク497 と、マイク497から入力した音声信号を増幅するとと もに情報処理手段480等に送出する音声データに変換 するA/D変換器498とが設けられている。

【0046】携帯電話40内の情報処理手段480と、 送受信バッファ454。送受信バッファ458、表示制 御手段469、1/0475、記録媒体インターフェー ろ479。不爆発性メモリ482、メモリ484、カレ ング時計4 9 0 、D/A変換器4 9 6 、A/D変換器4 9.8 等を含む各層辺回路は、バス4.9.9 で接続されてお り、情報処理手段480は各々の周辺回路を制御すると ともに高速な情報の送受信を行うことが可能となってい

【0047】近距離用の無線通信手段は、電波、超音 波、赤外線等の光等の徹送波を用いた通信手段である。 電波を用いる場合には、無線LAN(ローカルエリアネ ラトワーク)等の無線通信の仕様に基づいてもよい。 【0048】携帯電話40は、通常の電話としての通話 機能に加えて、サーバ9.0から得た情報を表示したり、 記録媒体477に記録したり、利用者が入力した情報を サーバ90に送信したり、記録媒体477に記録されて いる画像をサーバりのに送信したりすることが可能とな っている。

【0049】なお、サーバ9.0は公衆回線や通信ネット

段及びデータベース(配憶手段)を備えている。したが って携帯電話40と情報の受信を行うことが可能である とともに、受信した脳像を印刷して利用者に配送するブ リントサービス、カレンダーの提供サービス、ポスター の提供サービス、オンライン上又はネット 上での画像の 公開サービス等のサービスを提供することが可能となっ ている。

【0050】図4に、携帯電話40が記録媒体177に 記録したサービス情報を、電子カメラ10 が読み取っ 10 て、該サービス情報に基づいて機像した脚像を電子カメ ラ10が記録媒体177に記録する手順を示す。

【 0051】利用者は、先ず携帯電話4 0の入力年段4 74を操作してサーバ9分と通信を開始する。サーバ9 0との通信が確立されると、サーバ90から機構電話は 0 に対して表示用の各種サービスの種類が記載されてい るメニュー情報が送信され、携帯電話40の情報処理手 段480が実施する処理プログラムは図4に示すステッ プS 1 0.0 「携帯電話でサービスの選択」(以降S 1 0 0のように省略して記載する。)に進む。

20 【0052】すると、携帯電話40の表示手段468に は機器電話40が受信したメニュー情報が差示される。 利用者は表示されたメニュー情報を参照しながら所望の サービスのコーナーに入り、所望のサービスを選択す る。なお、該メニュー情報とともに、サービスに必要な サービス情報を同時にダウンロードするようにしてもよ

【 0053】 図5 に、利用者がサービスを選択する際 に、携帯電話40の表示手段に表示されるサービス選択 瀬面を示す。 同盟に示すように、利用者は表示されてい 30 るサービス情報の中から「ポスタープリント」や「通常 プリント」等の所望のサービスを選択することが可能と なる。なお、利用者が入力手段468に設けられている 下ボタンを操作すると、表示手段4.6.8 には表示されて いないサービス情報がベージダウンされて表示される。 【 0 0 5 4 】 該メニュー情報に基づいて利用者が所望の サービスの選択を携帯電話40に入力すると、携帯電話 4.0 は数選択したサービスに関する情報をサーバ9.0 に 送信する。するとサーバ90は、該サービスに対応した サービス情報を携帯電話40に対して送信する。する 40 と、サーバ90から携帯電話40に対してサービスに必 要なサービス情報が送信され、S102「サーバからサ 一ビス情報を受信」にてサービス情報をダウンロードす Š.,

【6055】図6に、サーバ90からダウンロードした サービス情報の内容の例を示す。

【0058】 周辺に示すようにサービス情報には、「通 常プリント」や「ボスタープリント」等のサービスの名 称と、各種サービスの名称に応じたサービスID(サー ビス内容情報等)と、「JPEG」等の画像の記録形式 ワークを介して情報の遊受傷を行うことが可能な通信手 (3) (顕像形式) と、そのサービスに対応した顕像の縦及び 様の解像度又はその許容される範囲と、そのサービスに 対応した1 万至複数の画像の縦横比と、許容される画像 のファイルサイズ又はその範囲とが示されている。ま た、各種のサービスを提供することが可能な特定のサー バを識別するサーバ識別情報等が併せて記載されていて もよい。

【 9 0 5 7】 該受信したサービス情報に含まれるサービスI D及び、そのサービスに適応する画像情報(画像形式、画像の解像度、画像のファイルサイズ等)は、S 1 0 4 「サービス情報をメモリに記録」にて輝抜可能な記録媒体1 7 7 に記録する。なお、図6 には示していないが、どの携帯雑話で受信したかを示す携帯電話の機種情報や識別情報を国時に記録してもよい。異なる携帯雑話では通信プロトコルや処理プログラムの関係で利用できないサービスが存在する可能性があるからである。

【0058】もし該サービス情報に基づいて電子カメラ 10が撮像を行って画像を記録媒体177に記録し、該 画像が記録された記録媒体を該サービスを利用すること ができない携帯電話に装着してサーバ90に対して画像 の送信を実行しようとした場合には、利用者に対してエ 20 ラー情報を通知して、該サービスが該携帯電話では利用 できない質の通知を行うようにしてもよい。

【0059】利用者は、サービス情報が記録されている 記録媒体177を携帯電話40の記録媒体装着部478 から抜き取り、電子カメラ10の記録媒体装着部178 に装着する。電子カメラ10の処理モードが機像のモー ドに設定されている場合であって、且つ記録媒体装着部 178に記録媒体177が装着されている場合には、情 報処理手段180は記録媒体177にサービス情報が記 録されているか否かを探す処理を行う。もし、記録媒体 177にサービス情報が記録されている場合には、電子 カメラ10の処理プログラムは、8200「メモリから 画像情報を読みとる」にて記録媒体177からサービス 情報を読み取る処理を行う。

【 0050】次のS202「撮影モードの設定」では、 該サービス情報に記載された画像が得られるように電子 カメラ10の撮像モードを自動で設定する。この際に自 動で設定するモードは、画像形式、画像の解像度、画像 のファイルサイズ等の各種モードである。

【 0061】 離子カメラ10の機像モードが、サーバ9 0が提供するサービスに適した機像モードに設定される と、電子カメラ10は機像可能な状態になる。次の92 04「 撮影」にて、利用者が被写体を機像すると、電子 カメラ10は所定の衝像形式にて操像した画像を記録媒体177に記録する処理を行う。一般に、記録媒体17 7に情報を記録する際には、情報の転送速度が汎用の通 信を用いた情報の転送速度よりもけるかに高速であるの で、短時間で画像を記録媒体177に記録することが可 能である。

【0062】次に、利用者が記録媒体177を電子カメ

ラ10の記録媒体装着部178から接き取り、機器電話40の記録媒体装着部478に装着する。すると携帯電話40の情報処理手段480は、S106「サービスコード及び画像データ読み取り」にて、記録媒体177に記録されているサービス情報を読み出す。携帯電話40の情報処理手段480は、装着されている記録媒体177に記録されているサービス情報を読み出して、自動でそのサービスを実施するサーバ90と通信を開始して、所定の画像データをサーバ90に対して送信する。

14

【 0063】このとき、記録媒体177にサービス情報とともに記録されているサービス内容情報やサーバ識別情報を読み出して、サービス内容やサーバ識別情報に基づいて所定のサーバを特定して通信を実施し、画像データを送信するようにしてもよい。

【0054】以降に他の実施形態について説明する。

【0065】図7に、携帯電話40がサーバ90から受信したサービス情報を電子カメラ10が受信して、該受信したサービス情報に基づいて電子カメラ10が撮像した画像を記録媒体に記録する手順を示す。

1 【 0 0 6 6 】 利用者は、先す携帯電話4 0 の入力手段4 7 4 を操作してサーバ9 0 と 通信を開始する。するとS 1 5 0 「携帯電話でサービスの選択」及びS 1 5 2 「サーバからサービス情報を受信」にて、前述のS 1 0 0 及 びS 1 0 2 における処理と同様にして各種サービスの種 類が記載されているメニュー情報をサーバ9 0 から受信 する。すると表示手段4 6 8 には、該受信したメニュー情報 を参照しながら所望のサービスのコーナーに入り、所望 のサービスを選択する。

① 【 0067】該選択したサービスに該当するサービスI D及び、そのサービスに適応する面像情報(面像形式、 画像の解像度、画像のファイルサイズ等)は、5154 「サービス情報をカメラに送信」にて、無線等の通信手段を介して電子カメラ10に送信される。

【 0 0 6 8 】 該サービス情報を携帯電話4 0 から受信すると、電子カメラ1 0 の処理プログラムは、8 2 6 0 「サービス用画像設定をON」にて、該サービス情報の内容に則した画像も得られるように電子カメラ1 0 の機像モードを自動で設定する。この際に自動で設定するモードは、画像形式、画像の解像度、画像のファイルサイズ等の各種モードである。なお、機像に際して予め利用者が直接設定した撮像モード(関像条件、記録条件等)と、前記サービス情報に記載されている撮像条件と示異なる場合には、異なる2 つの證録形態の画像を記録媒体1 7 7 に記録するようにしてもよい。

【 0069】電子カメラ10の搬像モードが、サーバ9 0が提供するサービスに適した搬像モードについても設 定されると、以降電子カメラ10は撮像可能な状態にな 50 る。次のS252「撮影」にて、利用者が被写体を操像

すると、電子カメラ10は所定の画像形式にて撮像して 得た1 万至複数の記録形式の画像と、前記携帯電話4 0 から受信したサービス情報とを記録媒体177に記録す る 処理を行う。

【0070】次に、利用者が記録媒体177を電子カメ ラ10 の記録媒体装着部17.8 から抜き取り、携帯電話 40の記録媒体接着部478に装着する。すると、携帯 電話40の情報処理手段480は、S156「サービス コード及び画像データ読み取り」にて、記録媒体177 に記録されているサービス情報を読み出す。携帯電話4 りの情報処理手段480は、装着されている記録媒体1 77に記録されているサービス情報等を読み出して、自 動でそのサービスを実施するサーバ90と通信を開始し て、所定のサービスを享受する關係データをサーバ90 に対して送信する。

【0071】このとき、記録媒体177にサービス情報 とともに記録されているサービス内容情報やサーバ識別 情報を読み出して、サービス内容やサーバ識別情報に基 づいて所定のサーバを特定して通信を実施し、画像デー 夕を送信するようにしてもよい。

【0072】なお、サービスを享受する画像データをサ ーパ9.0 に対して送信を完了した際には、記録媒体して 7に記録されているサービス情報と、サービスを享受す る衝像とは不要になるので、自動又は手動にて削除する ますにしてもよい。

【0073】なお、サービスを享受する画像のサービス 情報は、画像形式、画像解像度、画像の縦横比、ファイ ルサイズのうちの何れかを含むものであってもよい。ま た、記録媒体177に記録されるサービス情報は、それ 自体が独立したファイルであってもよいし、擬像した面 30 像とともに記録する場合には画像ファイル内のヘッダ部 等に記録されていてもよい。

【0074】また、サービス情報入力手段が入力したサ 一ビス情報に含まれる緩横比、衝変数、圧縮率又はファ イルサイズが許容される範囲で指定されている場合に は、情報処理手段180は前記許容される範囲内におけ る最大値又は最小値を自動で選択し、該選択したサービ ス情報に基づいた画像を記録媒体インターフェース17 9 (又は情報処理手段180等の記録手段)が記録媒体 177に記録するようにしてもよい。

【0075】また、利用者が入力手段174を介して所 定の縦横比、囲素数、圧縮率又はファイルサイズ等の囲 僕の記録条件を指定した際において、該利用者が指定し た記録条件が、電子カメラ10が入力したサービス情報 の穀機比、両素数、圧縮率又はファイルサイズ等のサー ビス情報の許容される範囲内で指定されている場合に は、前記利用者により指定された記録条件に基づいた画 像を記録媒体に記録するようにしてもよい。

【0078】また、前記サービス情報に含まれる縦横

報が許容される範囲で指定されている場合において、利 用著が入力手段174(指定手段)を介して前配各範囲 内における所望の縦横比、面素数、圧縮率又はファイル サイス等のサービス情報を指定するようにしてもよい。 この場合に記録媒体インターフェース179 支は情報処 理手段180等の記録手段は、利用者により指定された サービス情報に基づいた画像を記録媒体1.77に記録す Z. ...

16

【0077】また、上述の2種類の実施の形態では、い ずれも撮像用のモードや条件を変更して撮像を行い、該 報像した画像を記録媒体に記録して携帯電話40を介し てサージョウに送信する例で説明したが、本発明はこれ に限定されるものではなく、記録媒体177等に予め記 録されている画像から利用者がサービスを享受する画像 を選択して、必要に応じて画像形式、画像解像度、画像 縦横比等を自動で変更又は変換して再び記録媒体177 に記録するようにしても本発明の目的を達成することが 可能である。この場合に、新たに記録する画像ファイル は、変換前の画像に対して別の画像ファイルとして記録 するようにしてもよいし、変換前の画像ファイルに対し で上巻きするようにしてもよい。

【 0078】また、サービスを享受する顕像のサーバ9 0~の送信は、上述のように自動で実行してもよいし、 利用者に対してアップロードの許可を求めるようにして もよい。また、送信者の画像の削除についても、利用者 に対して削除の判断を求めるようにしてもよい。

[0079]

【 発明の効果】以上説明したように本発明に係る機構機 器によれば、画像サービスに関するサービス情報を携帯 電話等の通信機器から入力するサービス情報入力手段 と、前記入力したサービス情報に基づいた顕像を、記録 媒体に記録する記録手段とを備えたので、画像を挿抜可 能な記録媒体を経由して携帯電話へ移動させる際に、散 得したサービス情報に応じて自動で画像のサイズ又は圧 縮率等を変更した画像を容易且つ高速に記録媒体に記録 することが可能となる。

【0080】主た、本発明に係る携帯電話によれば、画 像サービスに関するサービス情報をサーバから受信する 受信手段と、前記受信したサービス情報を携帯機器に対 40 して出力するサービス情報出力手段と、挿抜可能な記録 媒体がら読み出した画像をサーバに対して送信する送信 手段とを備えたので、サーバの要求に応じた画像を容易 且つ高速にサーバに対して送信することが可能となる。 【0081】また、本発明に係る顕像送信システムによ れば、画像サービスに関するサービス情報をサーバから 受信する受信手段と、該受信したサービス情報を携帯機 器に対して出力するサービス情報出力手段と、挿抜可能 な記録媒体から読み出した画像をサーバに対して途信す る送信手段とを備えた携帯電話と、南部顕像サービスに 比、顕素数、圧縮率又はファイルサイズ等のサービス情 50 関するサービス情報を前記携帯電話から入力するサービ

ス情報入力手設と、前記入力したサービス情報に基づいた画像を挿抜可能な記録媒体に記録する記録手段とを備えた携帯機器とから構成したので、画像を挿抜可能な記録媒体を経由して携帯電話へ移動させる際に、取得したサービス情報に応じて自動で画像のサイズ又は圧縮率等を変更して記録媒体へ記録して、携帯電話を介して該画像を高速且つ容易にサーバに対して送信することが可能

【 図面の簡単な説明】

となる。

【 図1 】本発明に係る画像差値システムを示す図

【図2】本発明に係る機構機器の信号処理系のプロック図

【 図3 】本発明に保る携帯電話の信号処理系のプロック図

【 図4 】電子カメラが、記録媒体に記録されているサービス情報に基づいて機像した画像を記録媒体に記録する 手順を示すフローチャート

【 図5 】携帯電話の表示手段に表示されるサービス選択 画画を示す図

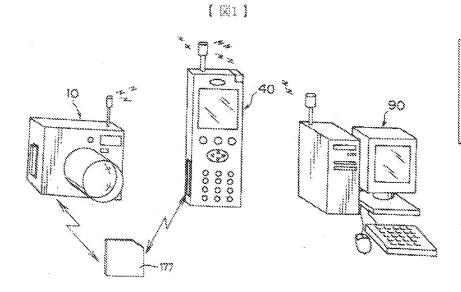
【図6】サーバからダウンロードしたサービス情報の内容を示す図。

【 図7】 電子カメラが、通信手段を介して受信したサー*

*ビス情報に基づいて振像した画像を記録媒体に記録する 手順を示すフローチャート

【 符号の説明】

10…電子カメラ、12…クレードル、14…通信ケー ブル、80mパソコン。90mサーバ、150m撥像手 段、1.5.3 …面像処理手段、1.5.4 …A/D変換器、1 56 - アンテナ、157 - 送受信手段、162 - 通信コ ネクタ、163 ハクレード ルコネクタ、167 小圧縮伸 張手段、168 - 表示手段、169 - 050、170 - -A変機器、174一入力手段、175~1/0。177 一記錄媒体、178…記錄媒体装着部、179…記錄媒 体インターフェース、180~情報処理手段、182… 不揮発性メモリ、183~ROM、184~RAM、1 90一カレンダ時計、191~電源、192~電源コネ クタ、193…発光手段、194…発光網翻手段、19 9 ーパス、4 5 2 ーアンテナ、4 5 3 ー送受信手段、4 54~選受債ベッファ、456~アンテナ、457~送 受傷手段、458--送受傷バッファ、468--表示率 段。469 "表示制御手段、474 "入力手段、475 →1 /O。4.7.7.→記錄媒体。4.7.8 →記錄媒体装着 部、479…記録媒体インターフェース。480・倍線 処理手段。482十不揮発性メモリ。484~メモリ。 490 一カレンダ時計、491 一電源、495 ースビー 力、496×D/A変換器。497×マイク、498× A/D変換器、パス~499



1 205 1

am Z

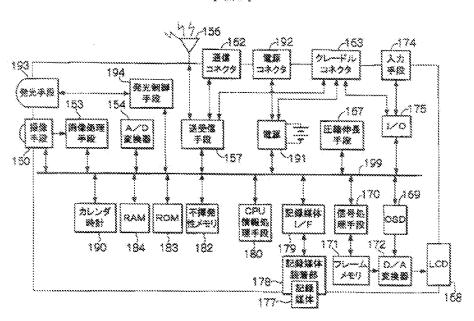
サービス選択関数 1)ポスタープリント ポスターサイズでプリント 2)選案プリント Lサイズで英まプリント

[286]

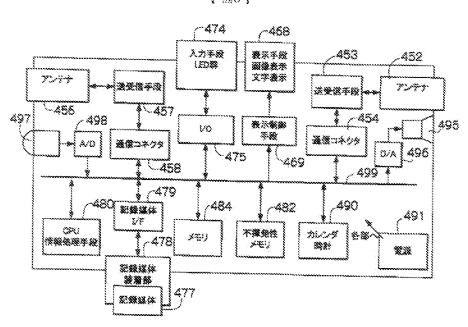
通常プリント サービスD:AAAAOO: 原養形式:JFEG 服像解像変(縦):4605554以上 服像解像変(後):640555以上 原像整接法(23,34 ファイルサイズ:188945以下

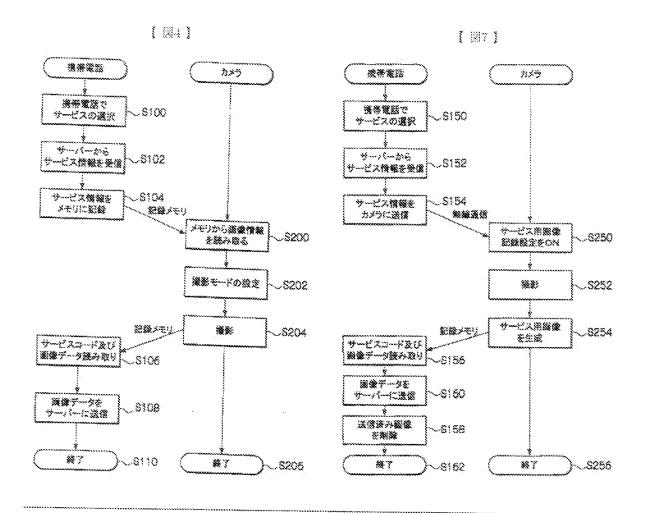
ポスターブリント サービスD 88880001 豪像粉送 UFEG 高像解像表(機):1280pixel以上 高像解像表(機):860pixel以上 遊像解模は:23、84 ファイルサイズ:488yte以下

[[3]2]



[883]





プロント ページの締ぎ

(72)発明者 田中 宏志

埼玉県朝護市泉水3 丁目11番46号 富士写 真フィルム株式会社内 Fターム(参考) 20061 AF01 H06 H08 H01 H02 HN06 HN19 H37 50076 A416 A421 A422 B404 B406 (R03

5KU01 KK18 LL12 MA07 NV06